

Datum

22 april 2025

Behandeld door

Ing. A.J. van Houwelingen

Ons kenmerk

25-2088-R01AvH-BR250420

Uw kenmerk

-

Aantal bijlagen

3

Buro SRO
T.a.v. dhr. F. Polderman
't Goylaan 11
3525 AA Utrecht

Onderwerp

Actualiserend vooronderzoek Lange Dwarsweg naast nr. 6, Rijpwetering

Geachte heer Polderman,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het actualiserend vooronderzoek op de locatie Lange Dwarsweg naast nr. 6 te Rijpwetering. Het onderzoek is uitgevoerd vanwege de geplande bouw van een bedrijfspand. Door ons bureau is in 2021 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd. Omdat een verkennend bodemonderzoek een geldigheidsduur heeft van circa 2 jaar is actualisatie noodzakelijk.

Onderhavig briefrapport geeft weer welke werkzaamheden er zijn verricht en beschrijft de resultaten van het bodemonderzoek.

Beschrijving onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Lange Dwarsweg naast nr. 6 te Rijpwetering. Op de locatie is door ons bureau in 2021 een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (rapport 21-2030-R01AvH, d.d. 18 maart 2021). De locatie was toen in gebruik als weiland. Een klein deel is verhard met gecertificeerd puin en werd gebruikt als parkeerterrein. De onderzoekslocatie werd als onverdacht beschouwd. In het rapport werd het volgende geconcludeerd:

"Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

- De zandig bovengrond op de locatie (MM1) is licht verontreinigd met PAK.*
- De venige bovengrond op de locatie (MM2) is licht verontreinigd met molybdeen, kwik en lood.*
- De zintuiglijk onverdachte kleiige ondergrond op de locatie (MM3) is licht verontreinigd met molybdeen.*
- In het grondwater op de onderzoekslocatie (peilbuis 01) zijn licht verhoogde concentraties zink en barium gemeten.*

Op basis van het uitgevoerde bodemonderzoek dient de hypothese 'onverdacht voor verontreiniging' (strikt genomen) verworpen te worden, vanwege de aangetoonde licht verhoogde gehalten in de grond en/of in het grondwater.

De licht verhoogde concentraties zink en barium in het grondwater worden beschouwd als natuurlijk verhoogde achtergrondwaarden.

Voor de lichte verontreinigingen in de boven- en ondergrond is geen eenduidige oorzaak aan te geven. De aangetoonde verhoogde gehalten zijn echter zodanig licht verhoogd dat aanvullend onderzoek (eventueel op basis van een aangepaste onderzoeksstrategie) of nadere maatregelen ons inziens niet noodzakelijk worden geacht. Vanuit milieuhygiënisch oogpunt is het terrein geschikt voor de huidige en de toekomstige bestemming. De licht verhoogde concentratie barium wordt als een natuurlijk verhoogde achtergrondwaarde beschouwd."



Voor meer uitgebreide informatie wordt verwezen naar het betreffende rapport.

Omdat het uitgevoerde onderzoek 4 jaar oud is, is actualiserend onderzoek nodig. Er wordt vanuit gegaan dat volstaan kan worden met een actualiserend vooronderzoek. Indien daaruit geconcludeerd kan worden dat de bodemkwaliteit in de periode na de uitvoering van het in 2021 uitgevoerde onderzoek niet zal zijn verslechterd.

Luchtfoto's

Op luchtfoto's via Google-earth blijkt dat sinds 2022 op de locatie een depot met grond/zand zichtbaar is, die in 2020 nog niet aanwezig was.

Informatie opdrachtgever

Door de eigenaar/gebruiker (Gemarc B.V.) is aangegeven dat de verharding van gecertificeerd puin/repac nog identiek is aan 2021. Op een deel van de locatie ligt thans een depot met grond. Dit betreft grond klasse Wonen en wordt gebruikt bij hun werkzaamheden (o.a. plaatsen van beschoeiingen). In bijlage 2 is het rapport van de partijkeuring van deze grond bijgevoegd. Er hebben op de locatie geen activiteiten plaatsgevonden die de bodemkwaliteit negatief hebben kunnen beïnvloeden. Ook heeft geen herinrichting plaatsgevonden.

Omgevingsdienst West-Holland

Uit de opgevraagde bodemrapportage van de Omgevingsdienst blijkt dat er van de locatie geen nieuwe informatie bekend is.

Terreinverkenning

Op 10 april 2024 is door dhr. P. van Achterberg van ons bureau een terreinverkenning uitgevoerd. Hieruit blijkt dat ter plaatse van de onderzoekslocatie sprake is van een puin-/repacverharding, weiland, een rijplatenbaan en een gronddepot.

Bij de terreinverkenning is aandacht besteed aan het voorkomen van verdachte punten, zoals brandplaatsen, terreinophogingen of verzakkingen en de aanwezigheid van asbestverdachte bouw- en/of verhardingsmaterialen. Voornoemde aspecten zijn niet waargenomen. Ook is gelet op de aanwezigheid van invasieve exoten zoals de 'Japanse Duizendknoop'. Deze zijn op de onderzoekslocatie niet waargenomen.

Conclusies en aanbevelingen

Uit het actualiserend vooronderzoek kan geconcludeerd worden dat er geen aanleiding is te verwachten dat de bodemkwaliteit sinds het in 2021 uitgevoerde bodemonderzoek negatief is beïnvloed.

Kwaliteitsaspecten

Inventerra verklaart hierbij geen organisatorische, financiële of juridische binding te hebben met de opdrachtgever en/of de onderhavige onderzoekslocatie.

Wij vertrouwen erop u middels onderhavig brieffrapport voldoende geïnformeerd te hebben. Indien u vragen heeft, kunt u contact opnemen met ons bureau via telefoonnummer 078 – 682 2455.

Met vriendelijke groeten,

Inventerra

Dhr. A. van Houwelingen
Projectleider Bodem

Gecontroleerd:

Mevr. M. Penders
Projectleider Bodem



B I J L A G E N

Bijlage 1	Weergave onderzoekslocatie
Bijlage 1.1	Omgevingskaart en kadastrale gegevens
Bijlage 1.2	Situatietekening(en)
Bijlage 1.3	Foto's
Bijlage 2	Resultaten vooronderzoek
Bijlage 3	Kwaliteitsaspecten van het onderzoek

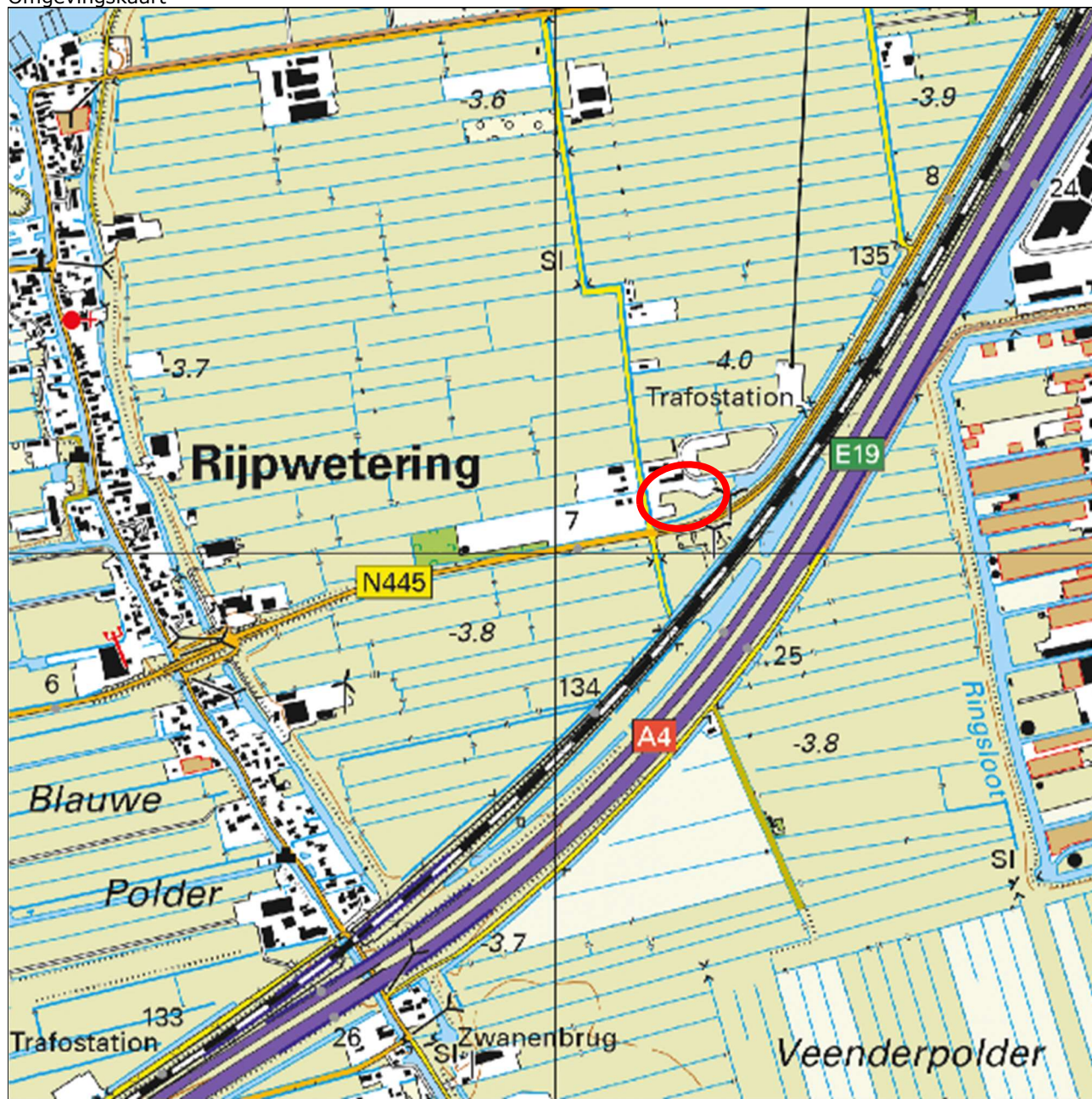


Bijlage 1 Weergave onderzoekslocatie



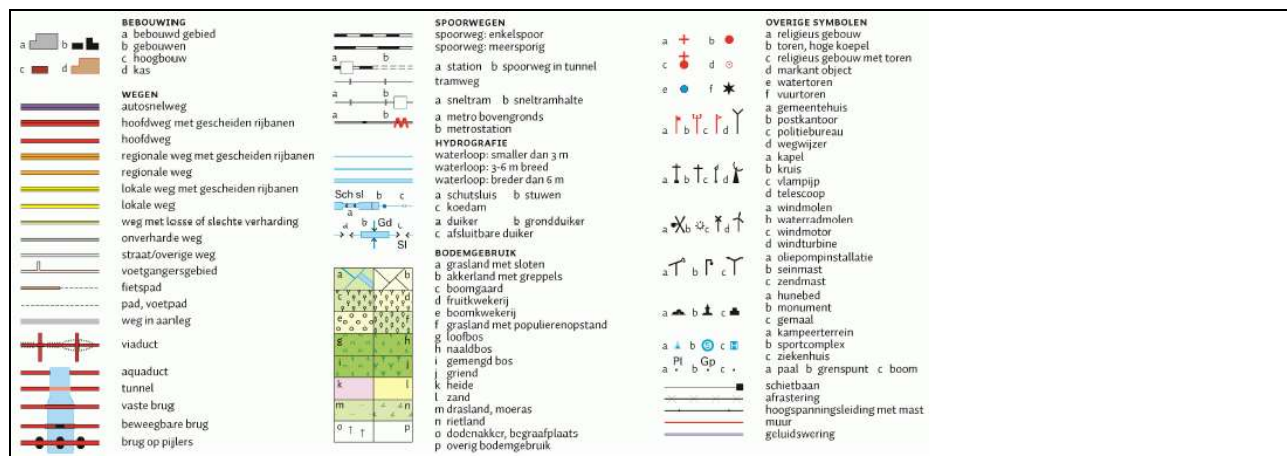
Bijlage 1.1 Omgevingskaart en kadastrale gegevens

Omgevingskaart



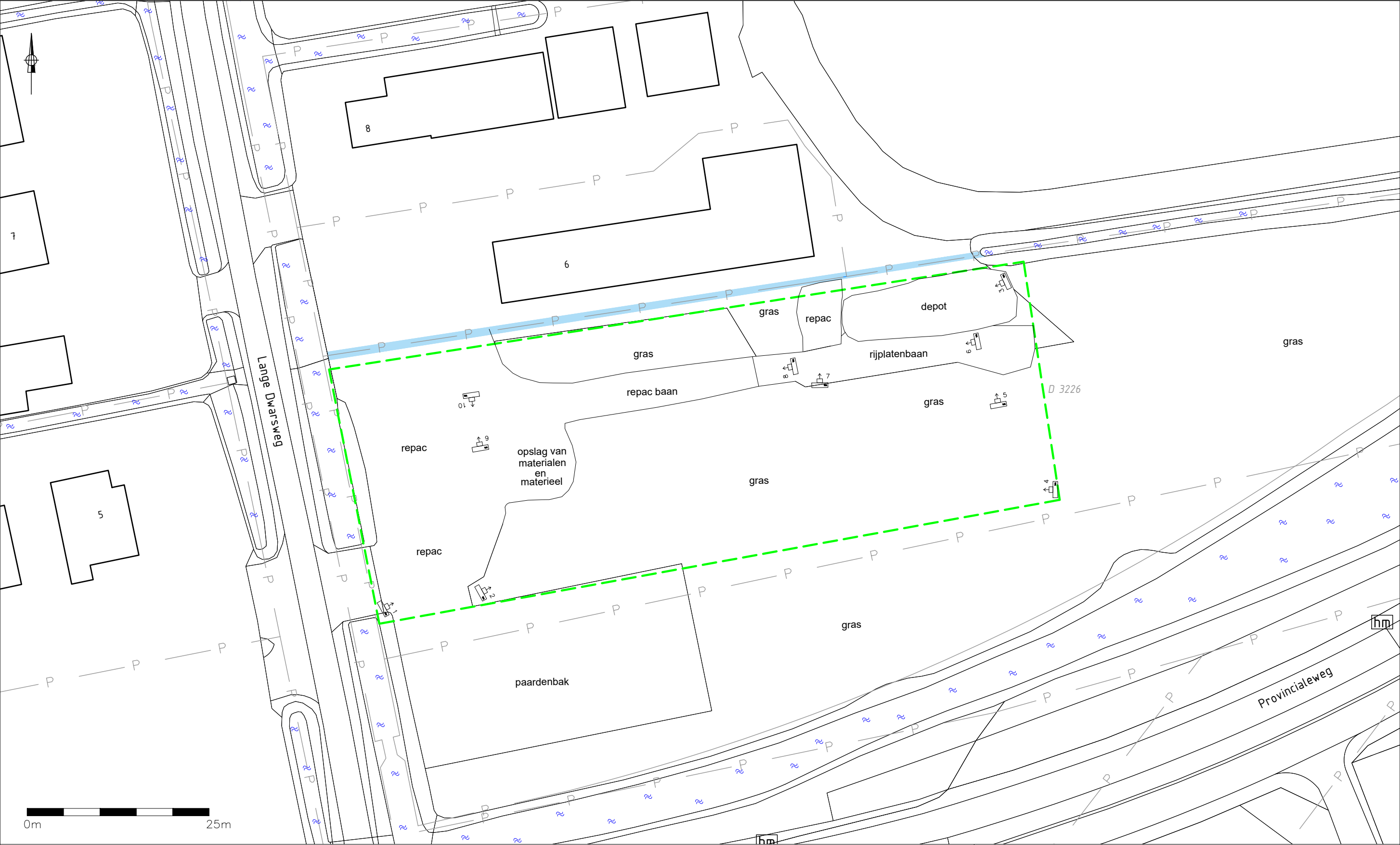
Deze kaart is noord gericht.

○ Hier bevindt zich de onderzoekslocatie.





Bijlage 1.2 Situatietekening(en)



LEGENDA	
	geplaatste boring
	geplaatste peilbuis
	grens onderzoekslocatie
	contour bebouwing
	perceelgrens
	perceelnummer
	fotostandpunt
	slootdemping

TITEL Situatie tekening			
PROJECT Vooronderzoek naast de Lange Dwarsweg 6 te Rijpwetering			
	PROJECTNR. 25-2088	FORMAAT A3	SCHAAL 1:500
	TEKENAAR ML	DATUM 11-04-2025	BIJLAGE 1.2

Let op: door scannen en kopiëren kan de schaal veranderen!

Bijlage 1.3 Foto's

Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10





Bijlage 2 Resultaten vooronderzoek



Luchtfoto's Google

luchtfoto 25-6-2024



luchtfoto 28-8-2022





luchtfoto 21-4-2020



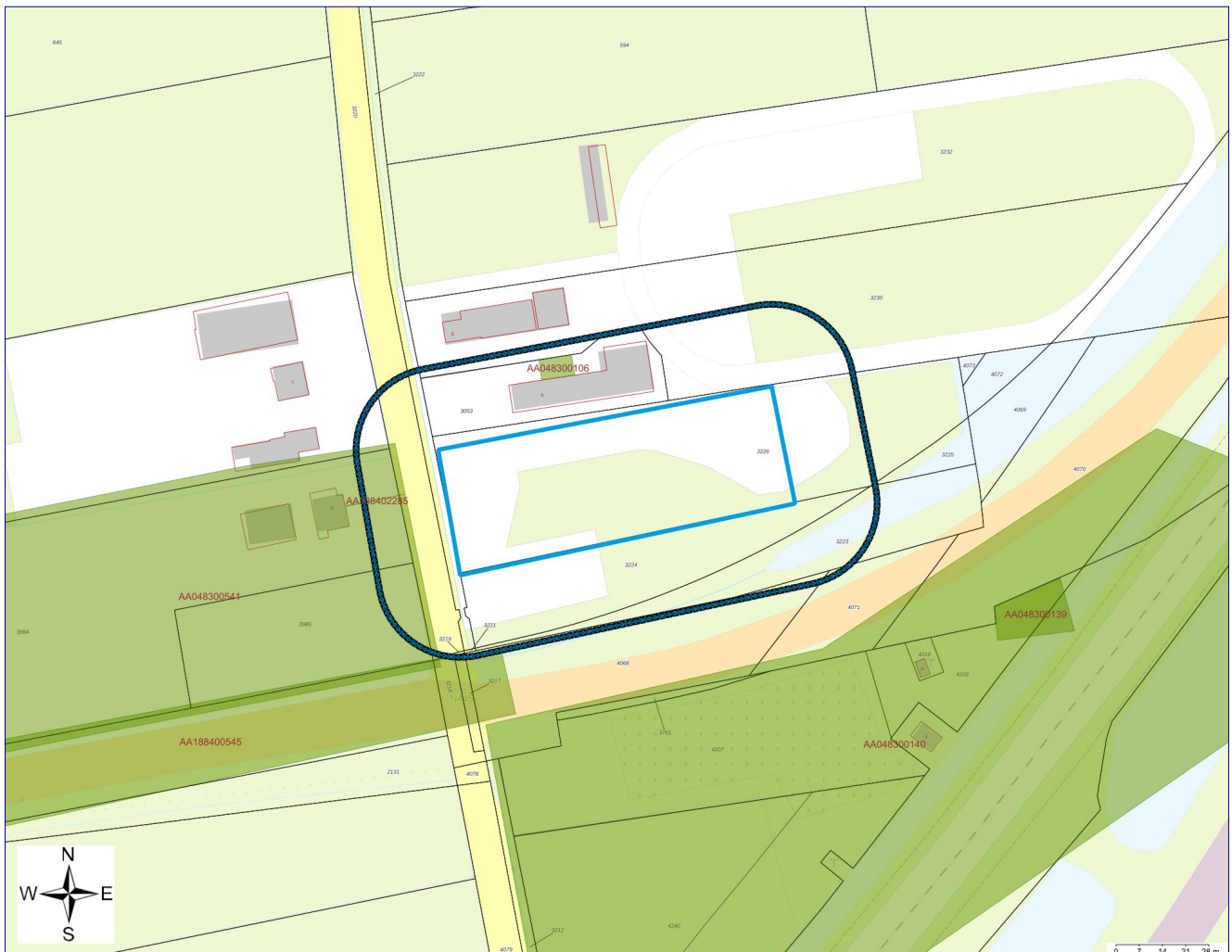


Omgevingsrapportage Omgevingsdienst West-Holland



Bodeminformatie

Dynamisch Rapport - 01-04-2025



Geselecteerd gebied



25.00-meter contour



Locatie



Percelen



Inhoudsopgave

Inleiding	3
Gegevens binnen het geselecteerde gebied	4
Locaties	4
Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied	5
Locaties	5
Disclaimer	12
Toelichting	13



Inleiding

Voor U ligt een rapportage van de Omgevingsdienst West-Holland (hierna ODWH) met de beschikbare informatie over de milieu-hygiënische kwaliteit van grond van het door U opgevraagde perceel.

Dit rapport is een samenvatting van gegevens afkomstig uit het bodeminformatiesysteem van de ODWH. Het bodeminformatiesysteem bevat gegevens met betrekking tot uitgevoerde bodemonderzoeken, aanwezige, gesaneerde en buiten gebruik gestelde ondergrondse brandstoftanks, historische bodembedreigende activiteiten en actuele bodembedreigende activiteiten.

Met nadruk wordt gesteld dat dit rapport een geautomatiseerde samenvatting is van het bodeminformatiesysteem van de ODWH aanwezige gegevens. Voor nadere informatie over de in deze rapportage genoemde rapporten dienen de betreffende dossiers te worden geraadpleegd. Rapporten kunt u aanvragen bij ODWH via email: bip@odwh.nl. Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van ODWH en dus in deze samenvatting is opgenomen.

Dit rapport bestaat uit vier delen:

1. Deze pagina bevat een tekening van het geselecteerde gebied.
2. Informatie over het geselecteerde gebied, per locatie gegroepeerd (de in het bodeminformatiesysteem van de Omgevingsdienst West-Holland aangetroffen informatie over locaties die zich binnen het geselecteerde gebied bevinden.
3. Disclaimer
4. Toelichting op de rapportage. Hier vindt u de uitleg van de gegevens die in dit rapport zijn vermeld.

Als u vragen heeft over de in dit rapport vermelde gegevens dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst West-Holland via email: bip@odwh.nl



Gegevens binnen het geselecteerde gebied

Locaties

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn over locaties, onderzoeken en documenten geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.



Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied

Locaties

De volgende bodemlocaties zijn bekend in het geselecteerde gebied:

Locatie: LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING

Locatienaam	LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING
Adres	Lange Dwarsweg 5
Woonplaats	RIJPWETERING
Gemeente	Kaag en Braassem
Locatiecode	AA048300541
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	ZH048300010
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst West-Holland
Vervolgactie Wbb	monitoring
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Ernstig, niet urgent
Laatst uitgevoerd onderzoek	Monitoringsrapportage: Lange Dwarsweg 5 te Rijpwetering 05-06-2024
Mogelijk Overgangsrecht	ja

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
05-06-2024	Monitoringsrapportage	Lange Dwarsweg 5 te Rijpwetering	Mol ingenieursbureau		Lichte overschrijding van de signaalwaarden. Geen herbemonstering noodzakelijk Onderzoek in het kader van de vergunning, instemming 5 juni 2013, kenmerk 2013004108)
14-07-2023	Monitoringsrapportage	LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING	Mol ingenieursbureau		
09-05-2022	Monitoringsrapportage	Lange Dwarsweg 5 te Rijpwetering	Ingenieursbureau Mol		geen bijzonderheden
29-06-2021	Monitoringsrapportage	Lange Dwarsweg 5 te Rijpwetering	Ingenieursbureau Mol		
25-06-2021	Verkenndend onderzoek NEN 5740	Kabel- en leidingtracé ter plaatse van Lange Dwarsweg 5 te Rijpwetering	Stantec		
08-05-2020	Monitoringsrapportage	Lange Dwarsweg 5 te Rijpwetering			
28-07-2016	Monitoringsrapportage	LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING	BK Ingenieurs		
24-04-2015	Monitoringsrapportage	LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING	Ingenieursbureau Mol		signaalwaarden van peilbuis 1 t/m 13 worden overschreden. GW monitoring voortzetten
22-09-2014	Monitoringsrapportage	LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING	Bodemzorg		



25-04-2014	Monitoringsrapportage	LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING	Ingenieursbureau Mol		
11-03-2008		LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING			
30-11-2006	Monitoringsrapportage	LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING	IDDS		
28-04-2005	Monitoringsrapportage	LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING	IDDS		
30-07-2004	Indicatief onderzoek	LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING	Gemeentewerken Rotterdam		
07-07-1999	Monitoringsrapportage	LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING	IDDS		
30-06-1998	Monitoringsrapportage	LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING	IDDS		
01-03-1998	Saneringsplan	LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING	IDDS		
31-12-1997	Indicatief onderzoek	LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING			
01-08-1996	Saneringsplan	LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING	IDDS		
25-09-1995	Verkenndend onderzoek NEN 5740	LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING	DMC		
10-08-1995	Orienterend bodemonderzoek	LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING	DMC		
23-05-1995	Monitoringsrapportage	LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING	DMC		
01-12-1994	Nader onderzoek	LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING	DMC		
08-08-1994	Nul- of Eindsituatieonderzoek	LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING	DMC		
14-04-1994	Orienterend bodemonderzoek	LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING	DMC		
09-12-1993	Orienterend bodemonderzoek	LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING	Lexmond		
01-12-1988	Indicatief onderzoek	LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING	PSB		
31-12-1984	Orienterend bodemonderzoek	LANGE DWARSWEG 5 te RIJPWETERING	PSB		



Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
stortplaats in water (niet gespecificeerd)	1950	1976	Nee	Ja	>I	Nee	Ja
stortplaats huishoudelijk afval in water	1950	1976	Nee	Ja	>I	Nee	Ja
stortplaats agrarisch afval en/of takkenbossen in water	1950	1976	Nee	Ja	Onbekend	Nee	Nee
stortplaats puin en/of bouw- en sloopafval in water	1950	1976	Nee	Ja	>I	Nee	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschrijding	Oppervlakte	Volume	Boven	Onder	Opmerking
Grond	I	27500 m2	82500 m3	0 m	3 m	Concentraties ingevuld op basis van SP 1-8-1996.
Grondwater	I	27500 m2	27500 m3	2 m	3 m	Stoffen en concentraties ingevuld op basis van saneringsplan 1-8-1996, omvang, oppervlakte en diepte op basis van saneringsplan uit 1998.

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
14-09-2023	Monitoring grondwater	D2023-102719	Definitief
13-09-2023	Monitoring grondwater	D2023-086321	Definitief
30-05-2022	Monitoring grondwater	D2022-057199	Definitief
12-09-2016	Monitoring grondwater	2016089305	Definitief
24-02-2014	Monitoring grondwater	2014003555	Definitief
10-04-2012	NO uitvoeren	PZH-2012-332103924/GM22	Definitief
11-03-2008	Intrekking melding	PZH-2008-126789	Ingetrokken
10-01-2008	Aanv. info gewenst /opschorten	PZH-2008-15647	Definitief
14-07-2005	NO uitvoeren	DGWM/2005/8922	Definitief
10-02-2000	besch. ernstig, niet urgent	DWM/183589	Definitief
10-02-2000	Instemmen met SP	DWM/183589	Definitief
26-10-1999	Aanv. info gewenst /opschorten	DWM/180044	Definitief
07-07-1997	Aanv. info gewenst /opschorten	DWM/139324	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Milieuhygiënisch				

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.



Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Lange Dwarsweg 5 te Rijpwetering

Locatienaam	Lange Dwarsweg 5 te Rijpwetering
Adres	Lange Dwarsweg 5
Woonplaats	Rijpwetering
Gemeente	Kaag en Braassem
Locatiecode	AA188402285
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst West-Holland
Vervolgactie Wbb	
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Potentieel Ernstig
Laatst uitgevoerd onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag: Lange Dwarsweg 5 te Rijpwetering 12-10-2020
Mogelijk Overgangsrecht	ja

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
12-10-2020	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	Lange Dwarsweg 5 te Rijpwetering	Mateboer Milieutechniek		BUS tijdelijke uitplaatsing. Alle uitkomende grond is terug geplaatst
07-04-2020	Meldingsformulier BUS saneringsplan	Lange Dwarsweg 5	Mateboer Milieutechniek		

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
stortplaats huishoudelijk afval op land	onbekend	onbekend	Ja	Ja	>I	Ja	Ja
stortplaats huishoudelijk afval op land	onbekend	onbekend	Nee	Ja	>I	onbekend	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschrijding	Oppervlakte	Volume	Boven	Onder	Opmerking
Grond	I	8 m2	5 m3	0 m	,6 m	betreft een heterogene verontreiniging.

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
11-11-2020	beschikking BUS saneringsevaluatie	D2020-187339/ D2020-191262	Definitief
10-04-2020	BUS-melding correct aangeleverd	D2020-049383	Definitief



Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Milieuhygiënisch				

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: Lange Dwarsweg 8

Locatienaam	Lange Dwarsweg 8
Adres	Lange Dwarsweg 8
Woonplaats	RIJPWETERING
Gemeente	Kaag en Braassem
Locatiecode	AA048300106
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	ZH188400107
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst West-Holland
Vervolgactie Wbb	voldoende onderzocht
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	Onverdacht/Niet verontreinigd
Laatst uitgevoerd onderzoek	Indicatief onderzoek: Lange Dwarsweg 8 17-01-2001
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
17-01-2001	Indicatief onderzoek	Lange Dwarsweg 8	Ingenieursbureau Mol		Na verwijdering ondergrondse tank geen verontreiniging met min. olie. Gw: licht verontreinigd met Xyleen. NO wordt niet noodzakelijk geacht.

Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
hbo-tank (ondergronds)	onbekend	heden	Niet van toepassing	Per definitie	>T	Nee	Onbekend

Geconstateerde verontreinigingen

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.



Besluiten

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Sanering

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Saneringscontouren

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

Locatie: N445A

Locatienaam	N445A
Adres	N445A thv kmp3,4,4,2en4,4
Woonplaats	Rijpwetering
Gemeente	Kaag en Braassem
Locatiecode	AA188400545
Locatiecode bevoegd gezag Wbb	ZH188401159
Gegevensbeheerder	Omgevingsdienst West-Holland
Vervolgactie Wbb	voldoende gesaneerd
Statusverontreiniging op basis van onderzoeken	ernstig, geen risico's bepaald
Laatst uitgevoerd onderzoek	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag: N445A 10-01-2013
Mogelijk Overgangsrecht	nee

Uitgevoerde onderzoeken

De volgende bodemonderzoeken zijn bekend binnen deze locatie:

Datum	Type	Naam	Auteur	Opmerkingen	Conclusie overheid
10-01-2013	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	N445A	Witteveen en Bos		
13-09-2012	Meldingsformulier BUS evaluatieverslag	N445A	Witteveen en Bos		
27-09-2011	Meldingsformulier BUS saneringsplan	N445A	Witteveen+Bos		
23-06-2011	Verkennd onderzoek NEN 5740	N445A	Witteveen en Bos		
30-09-2010	Verkennd onderzoek NEN 5740	N445A	Witteveen en Bos		



Verontreinigende activiteiten

Activiteit	Start	Einde	Vervallen	Benoemd	Verontreinigd	Spoed	Voldoende onderzocht
ophooglaag (niet gespecificeerd)	onbekend	onbekend	Nee	Ja	>I	onbekend	Ja

Geconstateerde verontreinigingen

Matrix	Overschrijding	Oppervlakte	Volume	Boven	Onder	Opmerking
Grond	I	720 m2	340 m3	0 m	1 m	

Besluiten

Datum	Besluit	Kenmerk	Status
26-02-2013	beschikking BUS saneringsevaluatie	2013002657	Definitief
08-11-2011	BUS-melding correct aangeleverd	PZH-2011-311186332	Definitief

Sanering

Type sanering	Zorgstatus	Uiterste start	Werkelijke start	Werkelijke einddatum
Maatschappelijk	Geen Nazorg		14-04-2012	26-02-2013

Saneringscontouren

Matrix	Datum	Gerealiseerd bovengrond	Gerealiseerd ondergrond
Grond	26-02-2013	Verwijderen tot Maximale Waarde, aanvulgrond schoon	stabiel, geen restverontr./zorg/mon.

Zorgmaatregelen

Bij de Omgevingsdienst West-Holland zijn hierover geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.



Disclaimer

Deze rapportage betreft een geautomatiseerde samenvatting van de op het moment van aanvragen aanwezige gegevens in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland. De basisgegevens uit de informatiesystemen zijn in de regel door derden aangeleverd.

Er kan niet worden uitgesloten dat elders relevante informatie aanwezig is, die niet in de informatiesystemen van de Omgevingsdienst West-Holland en dus in deze samenvatting is opgenomen. Ook is het vanzelfsprekend mogelijk dat na het moment van aanvragen aanvullende gegevens door de Omgevingsdienst West-Holland worden verkregen, of dat recent verkregen informatie nog niet in het informatiesysteem is ingevoerd. Deze rapportage dient derhalve te worden gezien als een momentopname.

Vanwege het mobiele karakter van sommige bodemverontreinigingen kan ook niet worden uitgesloten dat de verontreinigingssituatie sinds het uitvoeren van een bodemonderzoek is gewijzigd. Aangezien het invoeren van gegevens mensenwerk is, kan evenmin worden uitgesloten dat bij het invoeren invoer- en/of interpretatiefouten zijn gemaakt.

De Omgevingsdienst West-Holland is niet aansprakelijk voor enige directe schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de verontreinigingssituatie anders is dan in dit rapport is vermeld. In het geval van koop/verkoop adviseert de Omgevingsdienst West-Holland om bij twijfel aan de representativiteit van de in dit rapport vermelde gegevens alsnog bodemonderzoek op de betreffende locatie te laten uitvoeren.

Deze rapportage kan in de regel niet worden gebruikt bij meldingen of vergunningsaanvragen waarvoor een bodemonderzoek is vereist. Kopieën van de in deze rapportage vermelde rapporten kunnen hier mogelijk wel voor worden gebruikt. Dit is afhankelijk van de onderzoekseisen vanuit de melding/vergunning en de aard, ouderdom en kwaliteit van het betreffende onderzoek.

Aan de totstandkoming van deze omgeving is uiterste zorg besteed. Desondanks is het gezien de aard van het gebruikte materiaal mogelijk dat kleine fouten in de exacte ligging van objecten voorkomen of dat de kaarten anderszins foutieve informatie afbeelden. De Omgevingsdienst West-Holland aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade als gevolg van het gebruik van de informatie. Wel stelt de Omgevingsdienst West-Holland het op prijs dat onjuistheden aan haar worden gemeld. Dit kan door een e-mail te sturen naar bip@odwh.nl



Toelichting

Samenstelling van bodeminformatie in het bodeminformatiesysteem (BIS)

Verontreinigende activiteiten (HBB). Dat verontreinigende stoffen toch in de bodem terecht komen is vaak het gevolg van bedrijfsactiviteiten. Maar er kan ook sprake zijn van bodemverontreiniging door bijvoorbeeld het ophogen van terreinen voor het bouwrijp maken, het lekken van een brandstoftank of een ongeval. Op basis van (archief)onderzoek zijn potentiële verontreinigingen op basis van (voormalige)bedrijfsactiviteiten (UBI's) en de bekende bodemverontreinigingen in beeld gebracht, het zgn. landsdekkend beeld (LDB, 2004). De potentiële verontreinigingen vormen het zgn.

HistorischBodemBestand (HBB). Deze gegevens vormen de basis voor de werkvoorraad van de provincie. Afhankelijk van de score van de UBI behoort een locatie tot de werkvoorraad (potentiële)bodemverontreiniging die voor 2030 gesaneerd danwel beheerst moet zijn of de spoedeisende werkvoorraad die voor 2015 gesaneerd danwel beheerst moet zijn. Ook voor het bewaken van de voortgang van de bodemsaneringsoperatie van de locaties waar de provincie bevoegd gezag is en de eigen werkprocessen maakt de provincie gebruik van het BIS.

Het Wbb-traject / vervolg Wbb

(potentiële)bodemverontreinigingslocaties doorlopen een zgn. Wbb-traject van onderzoek en sanering totdat de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie behoort. De locatie is dan voldoende onderzocht of gesaneerd. Indien op de locatie na sanering nog een restverontreiniging achterblijft (bijv. indien een verontreiniging wordt afgedekt met een verharding of leeflaag) dan is sprake van nazorg. Nazorgmaatregelen worden vastgelegd en gecontroleerd. In dit rapport wordt per locatie aangegeven in welke fase van het Wbb-traject een locatie zich bevindt (Vervolg Wbb-traject):

Wbb traject starten

De locatie behoort op basis van vooronderzoek of vanuit het HBB tot de werkvoorraad van de provincie maar er is nog geen (historisch)onderzoek uitgevoerd. Op enig moment zal onderzoek plaats moeten vinden.

Bodemonderzoek uitvoeren

Vooronderzoek of historisch onderzoek geeft aanleiding om bodemonderzoek te doen. Daarbij kan sprake zijn van verkennend of nader onderzoek.

Saneringsonderzoek uitvoeren

Als is vastgesteld dat sanering moet worden uitgevoerd dan dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan wordt door het bevoegd gezag beschikt. In de beschikking op het saneringsplan kan het bevoegd gezag nadere eisen stellen aan de sanering. De saneerder voert de sanering uit overeenkomstig het door het bevoegd gezag goedgekeurde saneringsplan en de voorschriften die zij aan de instemming hebben verbonden.

Sanering en/of evaluatie uitvoeren

Als het bevoegd gezag heeft ingestemd met het saneringsplan kan de sanering worden uitgevoerd. Na afronding van de sanering stelt de saneerder een evaluatierapport op. Op basis van het evaluatierapport zal het bevoegd gezag beoordelen of een sanering voldoende is uitgevoerd. Voldoende gesaneerde locatie behoren daarmee niet meer tot de werkvoorraad van de provincie.

Zorgmaatregelen uitvoeren

Na sanering kan sprake zijn van restverontreiniging (bijv. indien sprake is van een afdeklaag als saneringsmaatregel). Deze maatregelen kunnen bestaan uit beperkingen in het gebruik van de locatie of het voorkomen blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging.

Gesaneerd

Indien een sanering is uitgevoerd wordt door het bevoegd gezag het evaluatierapport beoordeeld. Indien met een beschikking wordt ingestemd met de uitgevoerde sanering (aan de saneringsdoelstelling is voldaan) behoort de locatie niet meer tot de werkvoorraad van de provincie. Wel kan nog sprake zijn van nazorg zoals bijvoorbeeld het in stand houden van een afdeklaag of het verplicht melden van gewijzigd gebruik.



Geen werkvoorraad (meer)

De locatie behoort op basis van de UBI score niet tot de werkvoorraad of is voldoende onderzocht of gesaneerd.

Toelichting op de gerapporteerde informatie

Locatie

Algemene gegevens waaronder de locatie in het BIS bekend is. Daarnaast wordt aangegeven of de locatie betrekking heeft op een verontreiniging die na 1 januari 1987 is ontstaan (een zorgplicht geval dat onmiddellijk ongedaan gemaakt moet worden/zijn).

Status

In de wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen ernstige en niet ernstige verontreinigingen. Op basis daarvan wordt bepaald of een locatie door het bevoegd gezag wordt opgepakt. Voordat het bevoegd gezag hierover in een beschikking een uitspraak doet wordt de beoordeling op basis van historisch- en/of verkennend onderzoek vastgelegd (beoordeling). Indien er een uitspraak is van het bevoegd gezag dan wordt dat vermeld bij het veld 'Beschikking'.

Sanering

In een saneringsplan wordt aangegeven hoe de sanering wordt uitgevoerd. Dit kan in fasen gebeuren of in delen van de verontreiniging. Indien het bevoegd gezag een termijn heeft afgegeven voor het starten van de sanering dan wordt dat hier vermeld. Door het beoordelen van een evaluatierapport van de sanering wordt tevens de einddatum van de sanering bepaald.

Uitgevoerde onderzoeken

Een lijst van rapporten die betrekking hebben op de locatie. Deze rapporten worden in het geval van ernstige verontreiniging beoordeeld door het bevoegd gezag Wbb (provincie). Door uitwisseling van gegevens met gemeenten worden ook rapporten vermeld die in het bezit zijn van de betreffende gemeente maar die niet bij de provincie aanwezig zijn.

(mogelijk) Verontreinigende activiteiten

Dit is een overzicht van potentieel verontreinigende (bedrijfs)activiteiten die op de locatie (mogelijk) zijn uitgevoerd, worden vermoed (HBB) en/of zijn onderzocht. Met 'vervallen' wordt aangegeven of een activiteit werkelijk op de locatie heeft plaatsgevonden. Met 'Benoemd' wordt aangegeven of deze activiteit ook in de bodemonderzoeken zijn benoemd. Vervolgens wordt aangegeven of er een verontreiniging veroorzaakt door deze activiteit aanwezig is.

Geconstateerde Verontreinigingen

Indien verontreinigingen in de grond of het grondwater zijn aangetroffen wordt in deze tabel aangegeven in welke mate overschrijding van de normen heeft plaatsgevonden. Tevens wordt vermeld welke omvang de verontreiniging heeft en op welke diepte deze zit.

Besluiten

Op basis van de aangeleverde rapporten doet het bevoegd gezag uitspraak over de mate van verontreiniging (ernst), de spoedeisendheid van saneren (spoed), te nemen maatregelen voor, na en tijdens sanering, saneringsplannen en de uitvoering van de sanering (evaluatie). In dit overzicht worden de door de provincie genomen besluiten vermeld.

Saneringscontouren

Indien sprake is van sanering in delen of fasen dan worden meerdere contouren vermeld. Per fase of deel wordt aangegeven welke saneringsvariant voor de boven- of ondergrond uiteindelijk is uitgevoerd.

Zorgmaatregelen

Indien na sanering nog verontreiniging is achtergebleven, zullen maatregelen worden genomen om blootstelling aan of verspreiding van de restverontreiniging te voorkomen. Deze maatregelen worden in het BIS geregistreerd. Het bevoegd gezag houdt toezicht op het in stand houden van deze maatregelen.



Informatie opdrachtgever (rapport partijkeuring)

Partijkeuring grond

Lange Dwarsweg 6 Rijpwetering

Resultaat: klasse wonen
2.118 m³ / 3.494 ton



Gemarc B.V.
Mevrouw A. Hillenaar
Lange Dwarsweg 6
2375 PA Rijpwetering

Katwijk, 13 maart 2023

Projectnummer: 2023-65

Voor akkoord:

A handwritten signature in black ink, appearing to be a stylized 'J' or 'I'.



BRL SIKB 1000
protocol 1001

INHOUDSOPGAVE

1.	INLEIDING.....	3
2.	VOORONDERZOEK EN OPZET ONDERZOEK.....	4
3.	VELDWERK	5
4.	ONDERZOEKSRESULTATEN	7
5.	CONCLUSIES	9
6.	BETROUWBAARHEID	10

Bijlagen

1. Ligging locatie
2. Vooronderzoek
3. Fotoreportage
4. Verslag veldonderzoek
5. Analyseresultaten
6. Toetsingsresultaten

1. INLEIDING

In opdracht van Gemarc B.V. is onder certificaat van Bodemflex (EC-SIK-10032) een partijkeuring uitgevoerd op de locatie Lange Dwarsweg 6 te Rijpwetering.

Opgemerkt wordt dat de partij in het voorjaar gezeefd wordt om de bodemvreemde, puinhoudende materialen te ontdoen van de grond. Het betreffen grove brokken puin welke in bijlage 3 gevisualiseerd worden. Op verzoek van de opdrachtgever heeft geen onderzoek naar asbest plaatsgevonden. De reden dat in het voorjaar gezeefd wordt is het gegeven dat de locatie waar het depot gelegen is momenteel slecht bereikbaar is (drassig) voor een zeefmachine. In de drogere maanden in het voorjaar is het een geschikt moment om met het zeefmaterieel de locatie te betreden. Het bevoegd gezag, in casu Omgevingsdienst West-Holland, dient de situatie te beoordelen alvorens de partij elders toegepast kan worden.

Aanleiding

Bij beschoeiingswerkzaamheden op de locatie Zonnedaauwlaan te Rijnsaterwoude is een partij grond vrijgekomen en op onderhavige locatie in depot geplaatst.

Doelstelling

De doelstelling van de partijkeuring is het bepalen van de chemische kwaliteit van de grond en daarmee de mogelijkheden om de grond af te zetten.

Verklaring onafhankelijkheid

Wijnands Milieu Consultancy verklaart hierbij onafhankelijk te zijn van de opdrachtgever en geen belang te hebben bij de resultaten van het uitgevoerde onderzoek.

Leeswijzer

In hoofdstuk 2 is het vooronderzoek opgenomen inclusief een opzet van het onderzoek. Ten behoeve van het bepalen van de onderzoeksopzet is gebruik gemaakt van de voorgeschreven werkwijze, zoals verwoord in het Besluit bodemkwaliteit.

Het veldonderzoek is beschreven in hoofdstuk 3. De beschrijving van het laboratoriumonderzoek is opgenomen in hoofdstuk 4. Mede op basis van de toetsing aan voornoemde richtlijn, is de chemische kwaliteit van de onderzochte partij grond beoordeeld. Deze beoordeling is eveneens ondergebracht in hoofdstuk 4. Tot slot worden in hoofdstuk 5 de conclusies en aanbevelingen beschreven.

2. VOORONDERZOEK EN OPZET ONDERZOEK

Voorafgaand aan een partijkeuring dient een vooronderzoek conform de NEN 5725;2017 uitgevoerd te worden. De resultaten van het milieuhygiënisch vooronderzoek zijn vastgelegd in een rapportage welke is opgenomen in bijlage 2. De resultaten van het vooronderzoek zijn gebruikt bij het vaststellen van de partijdefinitie en bij het bepalen van de onderzoeksopzet.

Locatie

De locatie is in depot gelegen aan de Lange Dwarsweg 6 te Rijpwetering. De globale ligging van de locatie is opgenomen in bijlage 1.

Gegevens van de partij

In-situ / depot	Depot
Bovenzijde partij	3,0 m+mv
Onderzijde partij	Maaiveld
Verharding	Gras
Fotoreportage	Zie bijlage 3
Omschrijving	De partij is in depot gelegen op de locatie die in bijlage 1 worden weergegeven. De coördinaten van de partij zijn X: 101.250 en Y: 467.123

Voorinformatie

Grondsoort	Zand
Dichtheid	1,7
Volume	Circa 2.000 m ³ / 3.400 ton
D95, korrelgrootte	<16 mm
Bijmengingen verwacht	Nee
Kritische parameters	-
Verwachte kwaliteitsklasse	Klasse wonen

Onderzoeksopzet

De partijkeuring wordt gekeurd conform het Besluit Bodemkwaliteit en onder certificaat volgens de BRL SIKB 1000. De bemonstering vindt plaats conform protocol 1001. Het certificaat met nummer EC-SIK-10032 van Bodemflex is van toepassing.

Beoordelingsrichtlijn	BRL SIKB 1000
Protocol	Protocol 1001
Doelstelling conform protocol	Keuring partij zand in depot
Analysepakket	Standaard pakket AP04 en PFAS (30)

3. VELDWERK

De veldwerkformulieren zijn in bijlage 4 opgenomen. Tijdens het veldwerk is niet afgeweken van de beoordelingsrichtlijn. Uit de partij zijn twee grondmengmonsters (MM01A/MM01B) verzameld uit ieder 50 grepen.

Tijdens het veldonderzoek zijn voorschriften gevolgd om contaminatie met PFAS te uit te weg te gaan. Het veldonderzoek is uitgevoerd door veldwerkers met een afgeronde cursus voor het herkennen van asbestverdachte materialen. Er zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen.

Veldonderzoek

Voorafgaande aan de partijkeuring heeft een veldinspectie plaatsgevonden om de partij te verifiëren. De locatie is niet begroeid. De maximale depothoogte bedroeg 2,1 m+mv.

Datum uitvoering	3 maart 2023
Uitvoerende	Bodemflex
Samenstelling	Zand
Bodemvreemde materialen	0,5 % (puin)

Monsterneming

Deelpartij	Omvang	M ³	Ton	Monstercodes	Parameters
	Dichtheid				
1	1,65	2.118	3.494	MM01A, MM01B	Standaard pakket en PFAS

4. ONDERZOEKSRESULTATEN

De monsters zijn overgebracht naar AL-West te Deventer (RvA geaccrediteerd, AP04/AS3000 erkend laboratorium). De analysecertificaten zijn in bijlage 5 zijn opgenomen.

De verkregen grondmengmonsters voor de bepaling van de milieuhygiënische kwaliteit zijn geanalyseerd op het standaard analysepakket voor grond (AP04) en PFAS. Het genoemde standaard AP04-analysepakket omvat de volgende analyses en bepalingen:

- Zware metalen (barium, kobalt, molybdeen, nikkel, koper, zink, cadmium, kwik en lood).
- PCB (7 Ballschmitter).
- PAK 10 VROM (polycyclische aromatische koolwaterstoffen).
- Minerale olie (GC).
- Lutum en organische stof.

De analyses PFAS vallen niet onder de RvA accreditatie of de AP04 erkenning.

Homogeniteit

Gecontroleerd is of de resultaten van de chemische analyses voor de onderzochte partijen voldoen aan het homogeniteitscriterium (spreiding < factor 2,5 per parameter). Hierbij is per onderzochte parameter de verhouding tussen de hoogst en laagst gemeten gehalten bepaald.

Homogeniteit	Voldoet
---------------------	---------

Beoordeling monstergewicht

De bepaling van het monstergewicht in het veld betreft het gewicht van veldvochtige monsters. In het laboratorium wordt het monstergewicht na ontvangst bepaald waarna de monsters worden gedroogd. Hierna wordt de droge massa van de monsters bepaald. Afhankelijk van het bodemtype en de veldvochtigheid van het monstermateriaal kan het voorkomen dat de droge massa niet voldoet aan het minimaal voorgeschreven monstergewicht. Indien hiervan sprake is, is dit aangegeven op het analysecertificaat.

Beoordeling monstergewicht	Voldoet
-----------------------------------	---------

Milieuhygiënische bodemkwaliteit

In bijlage 6 zijn de toetsingsresultaten opgenomen.

Generiek beleid

De gemiddeld gemeten gehalten van de mengmonsters zijn gecorrigeerd op basis van de vastgestelde percentages organische stof en lutum en worden vergeleken met de toetsingswaarden uit het Besluit bodemkwaliteit.

Toetsingsresultaat generiek beleid	Klasse wonen
---	--------------

PFAS

Voor PFAS zijn toepassingswaarden vastgelegd in het Handelingskader voor hergebruik PFAS-houdende grond en baggerspecie welke in december 2021 voor het laatst van een update is voorzien.

Toetsingsresultaat PFAS	Landbouw/natuur
--------------------------------	-----------------

5. CONCLUSIES

Conclusies

De onderzoeksresultaten zijn per onderdeel in onderstaande tabel samengevat.

Datum uitvoering	3 maart 2023
Uitvoerende	Bodemflex
Samenstelling	Zand
Bodemvreemde materialen	0,5 % (puin)
Gewicht	2.118 m ³ / 3.494 ton
Homogeniteit	Voldoet
Toetsingsresultaat generiek beleid	Klasse wonen
Toetsingsresultaat PFAS	Landbouw/natuur
Eindconclusie kwaliteit	Klasse wonen

Opgemerkt wordt dat de partij in het voorjaar gezeefd wordt om de bodemvreemde, puinhoudende materialen te ontdoen van de grond. Het betreffen grove brokken puin welke in bijlage 3 gevisualiseerd worden. Op verzoek van de opdrachtgever heeft geen onderzoek naar asbest plaatsgevonden. De reden dat in het voorjaar gezeefd wordt is het gegeven dat de locatie waar het depot gelegen is momenteel slecht bereikbaar is (drassig) voor een zeefmachine. In de drogere maanden in het voorjaar is het een geschikt moment om met het zeefmateriaal de locatie te betreden. Het bevoegd gezag, in casu Omgevingsdienst West-Holland, dient de situatie te beoordelen alvorens de partij elders toegepast kan worden.

Wijnands Milieu Consultancy
Katwijk

6. BETROUWBAARHEID

Er wordt bij iedere partijkeuring gestreefd naar een situatie waarbij de representativiteit optimaal is. Aandacht wordt gevraagd voor het feit dat het onderzoek gebaseerd is op een beperkt aantal boringen en monsters. Hierdoor blijft de mogelijkheid aanwezig dat de samenstelling plaatselijk af zou kunnen wijken ten opzichte van het onderzoek. Wijnands Milieu Consultancy is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

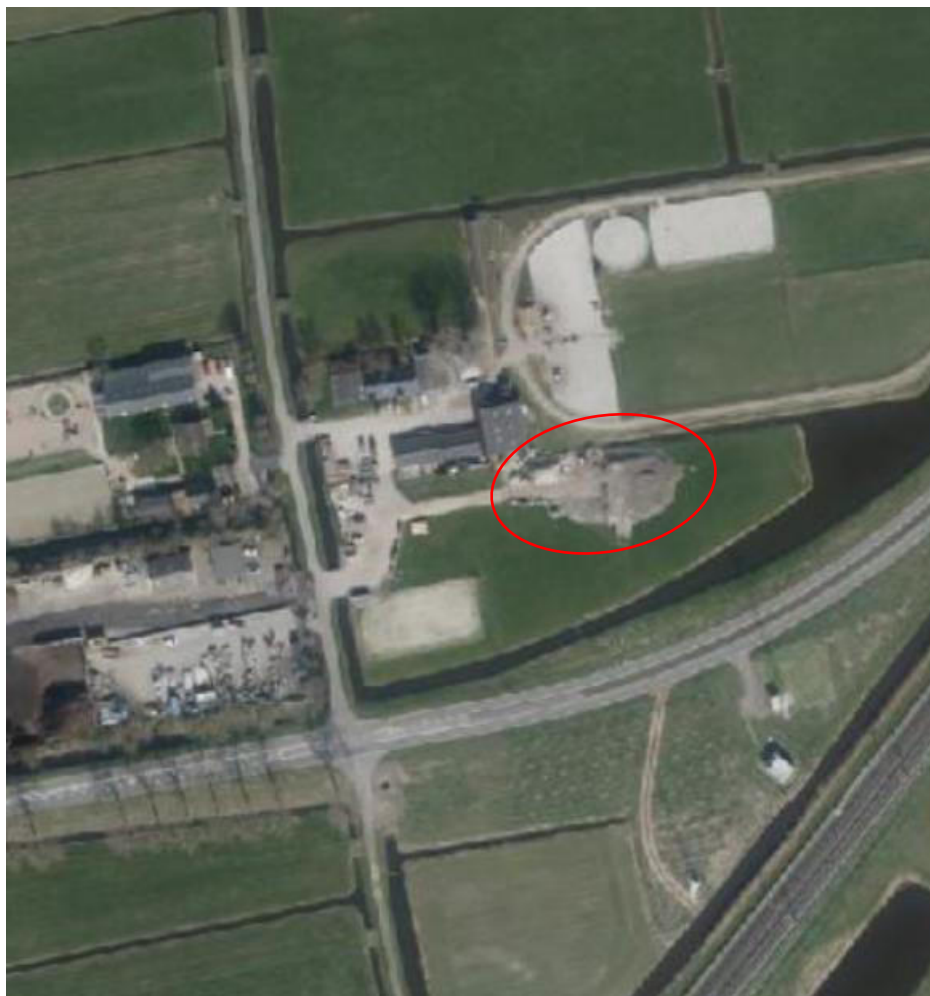
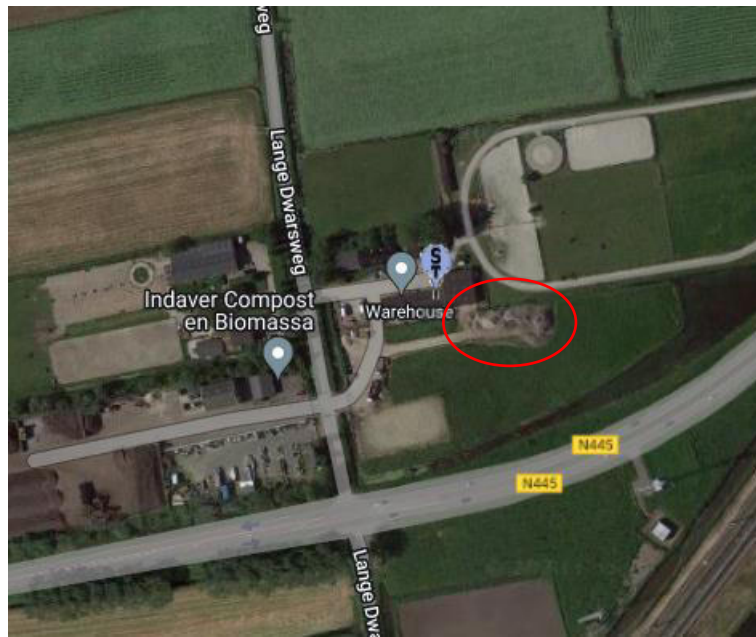
De uitgevoerde partijkeuring betreft een momentopname. Beïnvloeding van grondkwaliteit kan plaatsvinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek dient meer voorzichtigheid/voorbehoud te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

Het veldwerk en de classificatie van de grondsoorten is uitgevoerd conform de proceseisen uit de BRL SIKB 1000, protocol 1001, monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie. De advisering is overeenkomstig de voorwaarden van de DNR 2011.

Conform deze norm wijzen wij u er op dat Wijnands Milieu Consultancy als onafhankelijk adviseur geen eigenaar is van genoemde te beoordelen partij en bovendien geen relatie heeft met de eigenaar van de te beoordelen partij en/of de opdrachtgever.

Bijlagen

1. Ligging locatie

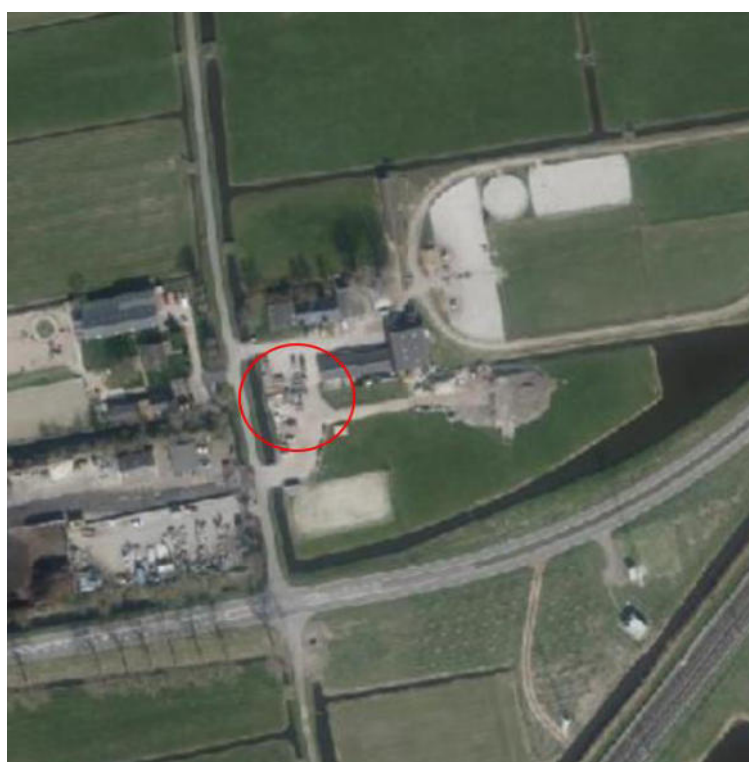


2. Vooronderzoek

Vooronderzoek NEN 5725

Partijkeuring

Lange Dwarsweg 6 Rijpwetering



Fons Bakker & Zn. B.V.
De heer T. Bakker
De Scheysloot 46
2201 GN Noordwijk

Katwijk, 2 maart 2023

Projectnummer: 2023-65

Aanleiding en doel vooronderzoek

Voorafgaand aan een partijkeuring dient een vooronderzoek conform de NEN 5725;2017 plaats te vinden. In de NEN 5725 zijn zeven aanleidingen tot vooronderzoek naar landbodems geformuleerd. Afhankelijk van de aanleiding voor het verrichten van vooronderzoek moet antwoord worden verkregen op een aantal onderzoeksvragen. Voor onderhavig onderzoek is de volgende aanleiding vastgesteld:

D) Opstellen hypothese over de milieuhygiënische kwaliteit ten behoeve van partijkeuring.

Het vooronderzoek heeft ten doel om de (mogelijke) aanwezigheid van verontreinigingen en de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de te keuren partij vast te stellen. De resultaten van het milieuhygiënisch vooronderzoek zijn in onderhavig verslag beschreven.

Locatiegegevens

Adres:	Lange Dwarsweg 6
Postcode en plaats:	2375 PA Rijpwetering
Gemeente:	Kaag en Braassem
Provincie:	Zuid-Holland
Omgevingsdienst:	Omgevingsdienst West-Holland
Coördinaten:	X: 101.250 Y: 467.123



Afbeelding 2: Depot

Aanleiding

Bij beschoeiingswerkzaamheden op de locatie Zonnedaauwlaan te Rijnsaterwoude is een partij grond vrijgekomen en op onderhavige locatie in depot geplaatst.

Doelstelling

De doelstelling van de partijkeuring is het bepalen van de chemische kwaliteit van de grond en daarmee de mogelijkheden om de grond af te zetten.

Beantwoording onderzoeksvragen

De gemotiveerd te beantwoorden onderzoeksvragen ten behoeve van een partijkeuring zijn hieronder puntsgewijs opgenomen. Per onderzoeksvraag is, direct onder de betreffende vraag, de uitwerking en het antwoord opgenomen.

1. Wat is de afbakening en is deze voldoende?

Oppervlakte partij : Circa 750 m²
 Omvang partij : Circa 2.000 m³ / 3.400 ton
 In-situ / depot: Depot
 Bovenzijde partij: Max. 3,0 m-mv
 Onderzijde partij: Maaiveld
 Verharding: Gras

Conclusie: De afbakening van de partij is in het kader van de uit te voeren partijkeuring voldoende bekend.

- ### 2. Wat zijn de kritische parameters van bodemverontreiniging?
- ### 3. Welke parameters zijn mogelijk in verhoogde gehalten aanwezig?

Parameters: Er worden geen kritische parameters ten aanzien van bodemverontreiniging voorzien.

Conclusie: Er worden geen aandachtsparementen voorzien.

- ### 4. Welke kwaliteitsklasse is toegekend aan de bodem in de bodemkwaliteitskaart en welke lagen zijn daarbij te onderscheiden?

Kwaliteitsklasse: Volgens de bodemfunctieclassenkaart van Omgevingsdienst West-Holland valt de locatie onder 'wonen'.

Conclusie: De verwachte milieuhygiënische kwaliteit is klasse wonen.

- ### 5. Is er binnen het onderzoeksgebied (partij) sprake van verschillende fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen? Zo ja, welke fysische kwaliteiten en/of bodemvreemde lagen zijn er en waar bevinden deze zich?

Grondsoort: Grond
 Dichtheid partij 2: 1,7 ton / m³
 Volume : Circa 2.000 m³ / 3.400 ton
 D95, korrelgrootte: < 16 mm
 Bijmengingen: Niet verwacht

Conclusie: Op basis van informatie verstrekt vanuit de opdrachtgever bestaat de samenstelling van de partij uit zand.

- ### 6. Is de bodem asbestverdacht?

Bijmengingen: Er worden in hele lichte mate bijmengingen verwacht. Tijdens de keuring wordt beoordeeld of een asbestkeuring noodzakelijk is.

Conclusie: De grond wordt op voorhand niet als asbestverdacht aangemerkt.

7. Wordt op de locatie of een deel daarvan een geval van ernstige bodemverontreiniging vermoed? Zo ja, waar bevindt deze zich?

Bodemverontreiniging: Volgens informatie van de opdrachtgever zijn geen bodemverontreinigingen bekend. De grond is afkomstig bij beschoeiingswerkzaamheden op de locatie Zonnedaauwlaan te Rijnsaterwoude. Het is niet bekend of aldaar bodemverontreinigingen aanwezig zijn/waren.

Conclusie: Er worden geen bodemverontreinigingen verwacht.

Onderzoeksmethode

Beoordelingsrichtlijn:	BRL SIKB 1000
Protocol:	Protocol 1001
Certificaat:	Bodemflex, EC-SIK-10032
Doelstelling conform protocol:	Keuring partij grond depot (max. 10.000 ton / deelpartij)
Analysepakket:	Standaard pakket AP04 en PFAS (30)

Bijlagen

1. Kadastrale kaart



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente Alkemade

Sectie D

Perceel 3053

kadaster



Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 1 maart 2023
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

3. Fotoreportage













4. Verslag veldonderzoek

Monsternemingsformulier protocol 1001 (V9) - F.2.02 (V1.2)



Projectnummer Bodemflex:	BF23-074		
Projectnummer extern:	2023-65		
Projectnaam:	Lange Dwarsweg 6, Rijkswetering		
Onderzoekslocatie:	Lange Dwarsweg 6, Rijkswetering		
Boormeester:	Dhr. Menno van Rooij	☒ Erkend	☐ Erkend
Datum uitvoering:	3/3/23	Tijd van 08:00	tot 11:00 uur

Projectgegevens

Opdrachtgever	Wijnands Milieu Consultancy
Uitvoerende organisatie	Bodemflex

Partijgegevens

Grondsoort	Zand Zwak siltig	beschikbaarheid	Statische partij	2,1 m+mv
Partijgrootte	Omvang: 2117,85 m3	Dichtheid: 1,65 ton/m3	tonnage:	3.494,45
Bepaald door	Opmeting (motivatie in bijlage)	dichtheid	Geschat	
Geschat vochtpercentage	10%	Max. korrelgrootte D95 < 16 mm	Toelichting:	
Bepaald door	Zintuigelijke waarneming	Greepgrootte: 180 gram		
Bijzonderheden partij		Invasieve exoten aangetroffen?	Nee	
Bijmengingen aangetroffen	Ja: ☒ Puinresten/brokken			
Mate van bijmenging	0,5 %, formaat: <20 mm	Vorm partij: Schets in bijlage boven- en zijaanzicht met maten (l; b; h)		
Overleg geweest met:	J. Wijnands (bijmenging)			

Monsterneming

Wijze monsterneming cf. plan	Ja	Motivatief afwijkingen
Indelen in deelpartijen	Nee	
Aanduiding in veld	Nee	
Indeling grepen conform plan	Ja	
Motivatief afwijkingen		

Asbestverdacht

Asbestverdacht plaatmateriaal	Nee, enkel puin	☒ Toelichting:
☐ Methode 1 (<20 mm)	Systematisch raster 2 x 50 grepen; D100 < 20 mm; Ø 10 cm (500 g/greep). Bij aantreffen asbestverdacht materiaal; De Ø v/h boormateriaal moet voldoen aan de Ø v/d grofste fractie x 3	
☐ Methode 2 (>20 mm, <40 mm)	Systematisch raster 2 x 50 grepen Ø 12 cm (3 kg/greep), zeven/ uitharken	
☐ Methode 3 (>40 mm)	Gestratificeerd aselect 2 x 6 grepen Ø 35 cm (500 kg/greep), 12 grepen zeven/ uitharken. Bij methode 2 en 3; verzamelmengmonsters (MM), naast de standaard 2x analyse asbest in grond	
Samenstelling partij	Homogeen	

Deelpartij-, greep- en monstergrootte

Aantal deelpartijen:

Deelpartij	Omvang partij (m3)	Codering	Grepen	Gewicht	Barcode	Opmerking
1	2117,85	MM1A	50	11,0	A99902198083	Milieu
		MM1B	50	11,0	A99902198082	Milieu
Begin gewicht asb.						
2						
Begin gewicht asb.						
3						
Begin gewicht asb.						
4						
Begin gewicht asb.						
5						

Overige monsternemingsgegevens

Monstername apparatuur	edelman Ø 7 cm -		
Monsterverpakking	☒ Conform plan	Anders:	
Aangeleverd aan	☒ Laboratorium < 24 u (gekoeld, opslag en transport)	Anders:	
Bijzonderheden			

Kwalitering monstername:

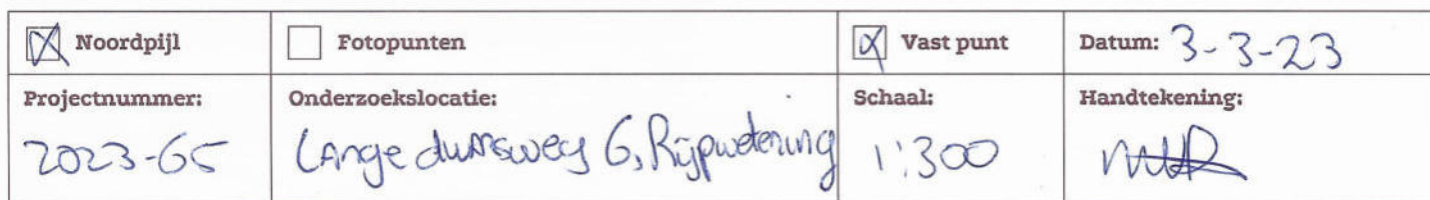
	Naam	Handtekening	Datum
Projectleider extern bureau			
Projectleider Bodemflex	Dhr. Ben Brouwer		3/3/23
Erkend monsternemer	Dhr. Menno van Rooij		3/3/23

Bijlagen:

Kaartje ligging / toegang locatie:	Intekenen vast punt op tekening, noordpijl.
Kaartje indeling deelpartijen:	Intekenen vast punt op tekening, noordpijl.
Kaartje ruimtelijke verdeling grepen:	Veldwerkschets.
Kaartje toelichting omvangbepaling:	Veldwerkschets.
Toelichting foto's:	Neem een foto van het vaste punt en de barcode's van de emmers. Bij puindeeltjes, neem een foto van grootste deeltjes samen met liniaal.

Kwaliteitsborging producten Bodemflex BV

Het veldwerk wordt 'onafhankelijk' uitgevoerd door Bodemflex BV onder certificaat BRL-SIKB 1000 in combinatie met protocol 1001. De analyses worden uitgevoerd door een 'Raad voor Accreditatie Testlaboratorium' wat is gecertificeerd conform AP04. Bodemflex BV heeft verder geen connecties met de opdrachtgever en zal het werk onafhankelijk rapporteren.
'Het procescertificaat van Bodemflex BV en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium of aan de opdrachtgever, die -ingeval van monsters van grond of bouwstoffen voor nuttige toepassing- dan zelf erkend is volgens deze beoordelingsrichtlijn.'
Klachtenprocedure: Mocht u als opdrachtgever een klacht hebben over de uitvoer van, afhandeling van of op een andere manier opmerkingen hebben met betrekking tot de uitvoer van veldwerk binnen de reikwijdte van ons certificaat (EC-SIK-10032) dient u deze in eerste instantie in te dienen bij de KAM-coördinator van Bodemflex en kunt u indien nodig in tweede instantie terecht bij onze certificatie-instelling (Normec Certification).
Het onderzoek wordt met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen uitgevoerd. Tijdens het onderzoek worden echter slechts een beperkt aantal boringen/gaten/sleuven geplaatst. Hierdoor blijft het, ondanks de zorgvuldigheid waarmee het onderzoek zal worden uitgevoerd, nog steeds mogelijk dat de bodemopbouw/bodemkwaliteit lokaal afwijkt van de resultaten van het onderzoek. Hierdoor kan niet geheel uitgesloten worden dat er op de locatie een verontreiniging aanwezig is die bij dit onderzoek niet is aangetroffen. Bodemflex bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade.



5. **Analyseresultaten**

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Wijnands Milieu Consultancy
Jesse Wijnands
Jozef Israëlsweg 12
2225 HV Katwijk

Datum 10.03.2023
Relatienr 35010325
Opdrachtnr. 1248140

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1248140 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35010325 Wijnands Milieu Consultancy
Uw referentie 2023-65 Lange Dwarsweg 6 Rijpwetering
Opdrachtacceptatie 03.03.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse van bouwstoffen, grond of baggerspecie" van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponneerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Sasja Brinkhuis, Tel. +31/570788116

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1248140 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
837514	03.03.2023	MM1A
837515	03.03.2023	MM1B

Eenheid

837514
MM1A

837515
MM1B

Algemene monstervoorbehandeling

A Droge stof	%	84,5	85,4
A Aangeleverde monsterhoeveelheid	kg	11,3 ^{*)}	11,4 ^{*)}

Fracties (pipet)

A Fractie < 2 µm (lutum)	% Ds	3,9	4,1
--------------------------	------	-----	-----

Klassiek Chemische Analyses

A Organische stof	% Ds	3,2	2,8
A Droge stof (Ds) bij 40 °C	%	99	99
A pH-CaCl2		7,5	7,5

Voorbehandeling metalen analyse

A Koningswaterontsluiting		++	++
---------------------------	--	----	----

Metalen

A Barium (Ba)	mg/kg Ds	41	43
A Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,20	<0,20
A Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,9	3,9
A Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	13
A Kwik (Hg), niet vluchtig	mg/kg Ds	0,12	0,14
A Lood (Pb)	mg/kg Ds	53	47
A Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
A Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	12	12
A Zink (Zn)	mg/kg Ds	66	67

PAK

A Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	0,081
A Fenanthreen	mg/kg Ds	0,11	0,16
A Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050
A Fluorantheen	mg/kg Ds	0,26	0,44
A Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,12	0,26
A Chryseen	mg/kg Ds	0,15	0,25
A Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,082	0,13
A Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,17	0,28
A Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,12	0,18
A Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,15	0,20
A Som PAK (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	1,2 ^{#)}	2,0 ^{#)}

Minerale olie

A Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35
--------------------------------	----------	-----	-----

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AP04

Blad 2 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1248140 Bodem / Eluaat

Eenheid

837514
MM1A

837515
MM1B

Minerale olie

Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 ^{*)}	<3 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}

Polychloorbifenylen

A PCB 28	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 52	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 101	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 118	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 138	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 153	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A PCB 180	mg/kg Ds	<0,001	<0,001
A Som PCB (7-Ballschmitter) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

Perfluorverbindingen

Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



AP04

Blad 3 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1248140 Bodem / Eluaat

Eenheid

837514
MM1A

837515
MM1B

Perfluorverbindingen

N-Methylperfluorooctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
N-Methylperfluorooctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	<0,1	<0,1
Perfluorooctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	0,34	0,34
Perfluorooctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	<0,10	<0,10
Som Perfluorooctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	0,41 #)	0,41 #)
Perfluorooctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	0,33	0,42
Perfluorooctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	0,12	<0,10
Som Perfluorooctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	0,45	0,49 #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

A) Erkend volgens accreditatieprogramma AP04

Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het analysesresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Begin van de analyses: 04.03.2023

Einde van de analyses: 10.03.2023

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

AL-West B.V. Sasja Brinkhuis, Tel. +31/570788116

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1248140 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform AP04-SG): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

conform AP04-SG : Droge stof Organische stof Droge stof (Ds) bij 40 °C pH-CaCl₂ Koningswaterontsluiting Barium (Ba)
Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg), niet vluchtig Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthracen Fenanthreen Naftaleen Fluorantheen
Benzo(a)anthracen Chryseen Benzo(k)fluorantheen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Som PAK (Faktor 0,7) Fractie < 2 µm (lutum) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118
PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7-Ballschmitter) (Faktor 0,7)

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluor-n-butaanzuur (PFBA) Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA) Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA) Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA) Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluor-octaanzuur (PFOA) (factor 0,7)
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)
Som Perfluor-octaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

eigen methode): Aangeleverde monsterhoeveelheid

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA) Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTTrDA) Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS) Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)
N-Methylperfluor-octaansulfonamide (N-MeFOSA)
N-Methylperfluor-octaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)

Overzicht datum zekerstelling

Opdrachtnr.: 1248140

Monsteromschrijving:

837514 MM1A
837515 MM1B

Parameter	Datum	Monsternummer
Aangeleverde monsterhoeveelheid	06.03.23	837514 837515
Droge stof	06.03.23	837514 837515
Droge stof (Ds) bij 40 °C	06.03.23	837514 837515
Fractie < 2 µm (lutum)	07.03.23	837514 837515
Koningswaterontsluiting	06.03.23	837514 837515
Kwik (Hg), niet vluchtig	07.03.23	837514 837515
Metalen (SG)	07.03.23	837514 837515
Minerale olie (SG)	06.03.23	837514 837515
Organische stof		837514 837515
PAK (SG)	06.03.23	837514 837515
PCB (SG)	06.03.23	837514 837515
pH-CaCl ₂	07.03.23	837514 837515

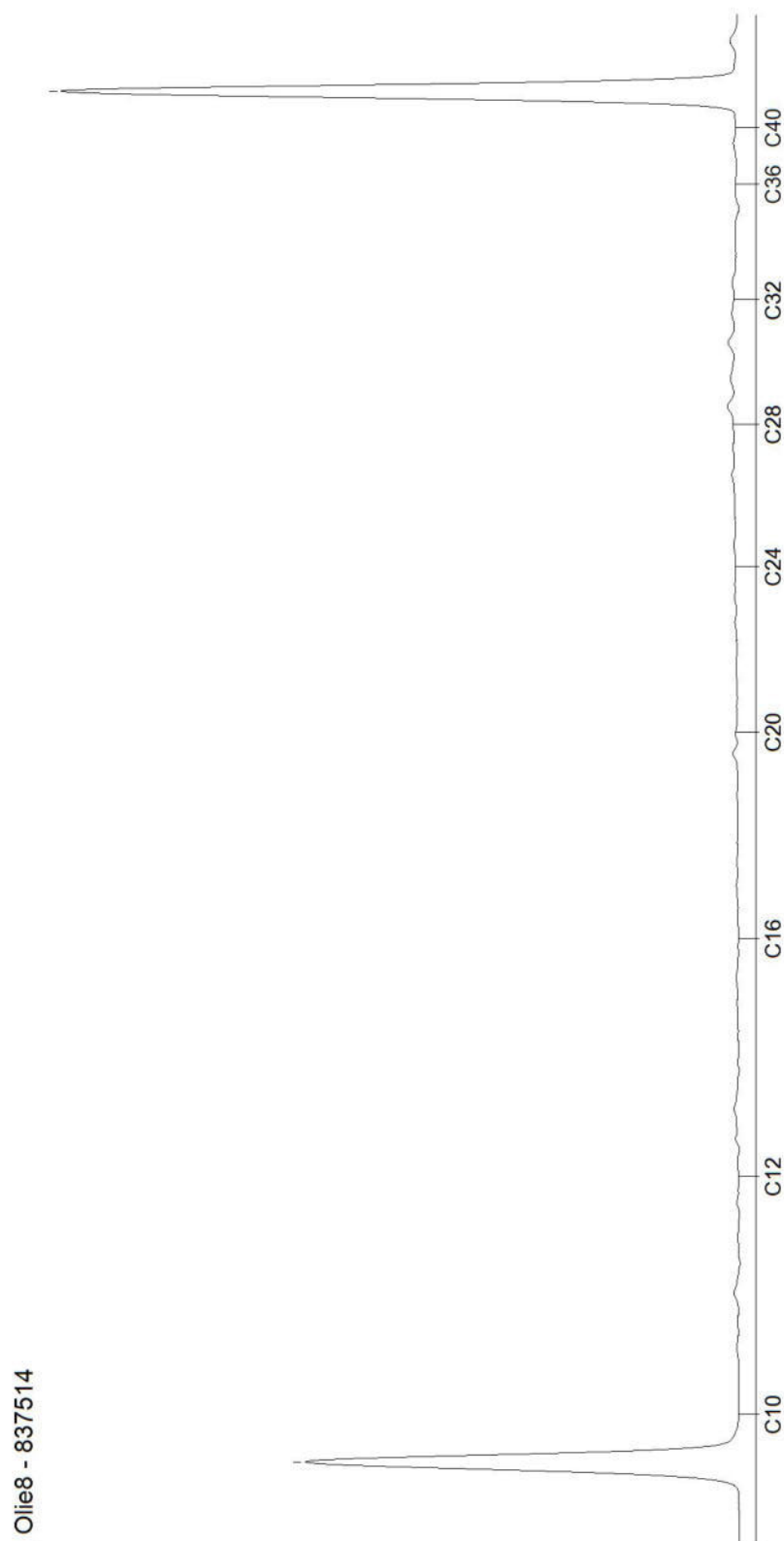
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ") ".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1248140, Analysis No. 837514, created at 08.03.2023 09:09:44

Monster beschrijving: MM1A

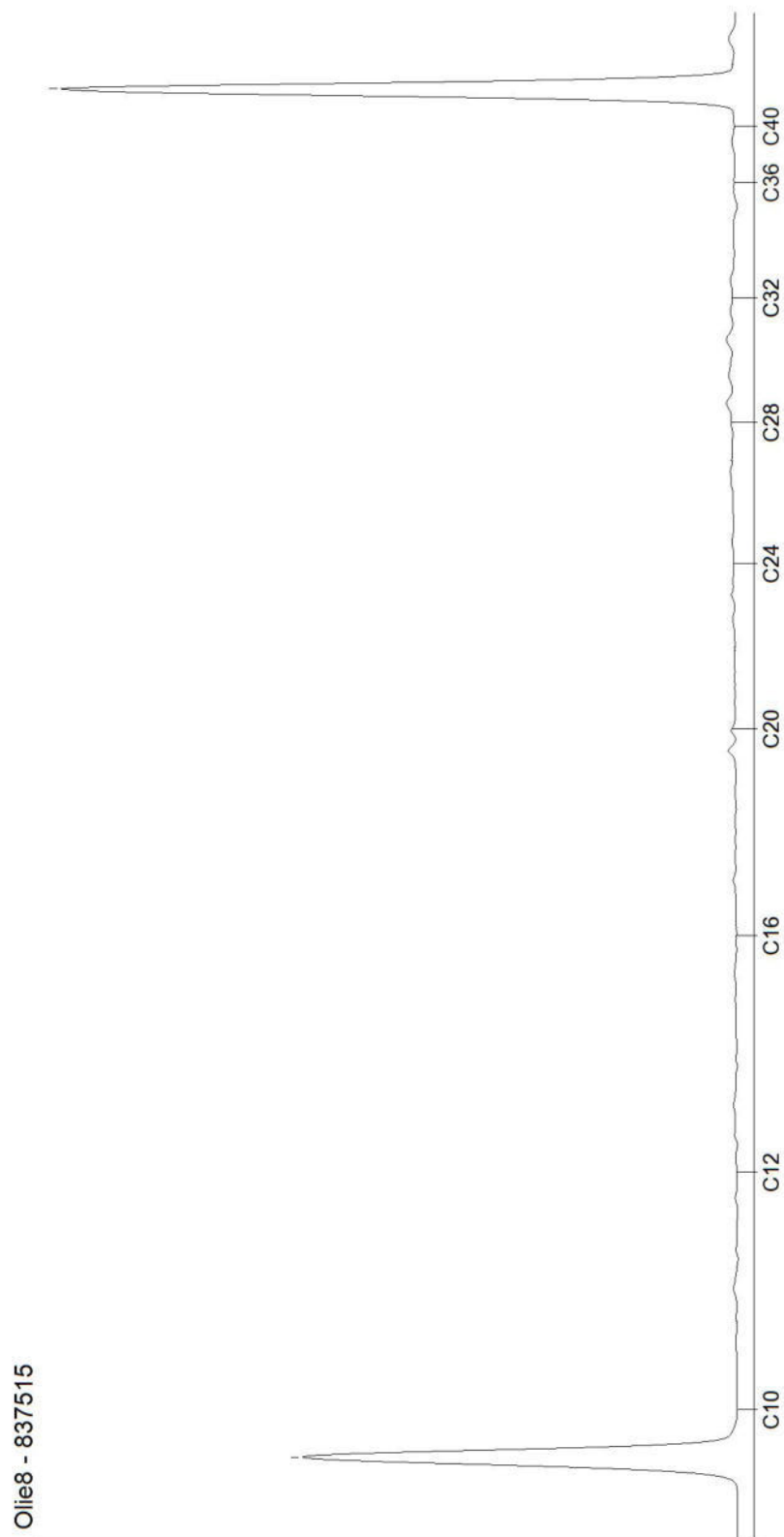


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1248140, Analysis No. 837515, created at 08.03.2023 09:09:44

Monster beschrijving: MM1B



Blad 2 van 2

Opdracht		1248140				
837514		MM1A				
837515		MM1B				
Matrix		AP04 - SG				
Voldoet aan duplo criterium ($\leq 2,5$):		Ja				
Analyse		Eenheid	837514	837515	Factor	Voldoet
Metalen	Barium (Ba)	mg/kg Ds	41	43	1,05	Ja
	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,2	< 0,2	1,00	Ja
	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,9	3,9	1,00	Ja
	Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	13	1,00	Ja
	Kwik (Hg), niet vluchtig	mg/kg Ds	0,12	0,14	1,17	Ja
	Lood (Pb)	mg/kg Ds	53	47	1,13	Ja
	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	< 1,5	< 1,5	1,00	Ja
	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	12	12	1,00	Ja
	Zink (Zn)	mg/kg Ds	66	67	1,02	Ja
PAK	Som PAK (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	1,2	2	1,67	Ja
Minerale olie	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	< 35	< 35	1,00	Ja
Polychloorbifenylen	Som PCB (7-Ballschmiter) (Faktor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049	0,0049	1,00	Ja

6. Toetsingsresultaten

Monster		
Analysenummer	837514	837515
Monsterschrijving	MM1A	MM1B
Datum monstername	2023-03-03 00:00:00	2023-03-03 00:00:00
Monstersoort	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat
Versie	1	1

Gehanteerde waarden voor dit monster				
Humus (%)	3,2	Gemeten waarde	2,8	Gemeten waarde
Lutum (%)	3,9	Gemeten waarde	4,1	Gemeten waarde

Resultaat voor dit monster	
Toetsingsresultaat	Klasse wonen
	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit.

Parameter	Resultaat	Eenheid	Resultaat 2	Resultaat (G_standaard)	BOTOVA-eenheid	Toetsing	AW	W	IND	IW
Droge stof	84,5	%	85,4	85	%					
Droge stof (Ds) bij 40 °C	99	%	99	99	%					
Barium (Ba)	41	mg/kg Ds	43	130	mg/kg					
Cadmium (Cd)	0,2	mg/kg Ds	< 0,2	0,27	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	3,9	mg/kg Ds	3,9	11,3	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	15	35	190	190
Koper (Cu)	13	mg/kg Ds	13	24,4	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	40	54	190	190
Kwik (Hg), niet vluchtig	0,12	mg/kg Ds	0,14	0,18	mg/kg	Wonen	0,15	0,83	4,8	36
Lood (Pb)	53	mg/kg Ds	47	74,6	mg/kg	Wonen	50	210	530	530
Molybdeen (Mo)	< 1,5	mg/kg Ds	< 1,5	1,05	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	12	mg/kg Ds	12	30	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	35	39	100	100
Zink (Zn)	66	mg/kg Ds	67	140	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	140	200	720	720
Anthracen	< 0,05	mg/kg Ds	0,081	0,058	mg/kg					
Fenanthreen	0,11	mg/kg Ds	0,16	0,14	mg/kg					
Naftaleen	< 0,05	mg/kg Ds	< 0,05	0,035	mg/kg					
Fluorantheen	0,26	mg/kg Ds	0,44	0,35	mg/kg					
Benzo(a)anthracen	0,12	mg/kg Ds	0,26	0,19	mg/kg					
Chryseen	0,15	mg/kg Ds	0,25	0,2	mg/kg					
Benzo(k)fluorantheen	0,082	mg/kg Ds	0,13	0,1	mg/kg					
Benzo-(a)-Pyreen	0,17	mg/kg Ds	0,28	0,23	mg/kg					
Benzo(ghi)peryleen	0,12	mg/kg Ds	0,18	0,15	mg/kg					
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,15	mg/kg Ds	0,2	0,17	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C10-C40	< 35	mg/kg Ds	< 35	82	mg/kg	<= Achtergrondwaarde	190	190	500	5000
Koolwaterstoffractie C10-C12	< 3	mg/kg Ds	< 3	7,03	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C12-C16	< 3	mg/kg Ds	< 3	7,03	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C16-C20	< 4	mg/kg Ds	< 4	9,38	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C20-C24	< 5	mg/kg Ds	< 5	11,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C24-C28	< 5	mg/kg Ds	< 5	11,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C28-C32	< 5	mg/kg Ds	< 5	11,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C32-C36	< 5	mg/kg Ds	< 5	11,7	mg/kg					
Koolwaterstoffractie C36-C40	< 5	mg/kg Ds	< 5	11,7	mg/kg					
PCB 28	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	2,34	ug/kg					
PCB 52	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	2,34	ug/kg					
PCB 101	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	2,34	ug/kg					
PCB 118	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	2,34	ug/kg					
PCB 138	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	2,34	ug/kg					
PCB 153	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	2,34	ug/kg					
PCB 180	< 0,001	mg/kg Ds	< 0,001	2,34	ug/kg					
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	< 0,1	ug/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					

Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTrDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonamide (PFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfon (N-MeFOSA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-Methylperfluor-octaansulfon azijnzuur (N-MeFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur lineair (PFOA)	0,34	µg/kg Ds	0,34	0,34	ug/kg					
Perfluor-octaanzuur vertakt (PFOA)	< 0,1	µg/kg Ds	< 0,1	0,07	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur lineair (PFOS)	0,33	µg/kg Ds	0,42	0,38	ug/kg					
Perfluor-octaansulfonzuur vertakt (PFOS)	0,12	µg/kg Ds	< 0,1	0,095	ug/kg					
som lineair en vertakte perfluor-octaanzuur				0,41	ug/kg					
som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)				1,62	mg/kg	Wonen	1,5	6,8	40	40
som lineair en vertakte perfluor-octylsulfonaat				0,47	ug/kg					
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180				16,4	ug/kg	<= Achtergrondwaarde	20	40	500	1000

Tabelinformatie	
Toetsing BOTOVA	Toetsresultaat uit BOTOVA
AW	Achtergrondwaarden
W	Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen
IND	Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie
IW	Interventiewaarde

Opdracht
Opdrachtnummer 1248140
Project 2023-65 Lange Dwarsweg 6 Rijpwetering

Monster		
Analysenummer	837514	837515
Monsterschrijving	MM1A	MM1B
Monstersoort	Bodem / Eluaat	Bodem / Eluaat
Versie	1	1

Gehanteerde waarden voor dit monster						
Organische stof (%)	3,2	Gemeten waarde	2,8	Gemeten waarde	3	Gemiddelde waarde
Droge stof (%)	84,5	Gemeten waarde	85,4	Gemeten waarde	84,9	Gemiddelde waarde

Parameter	Eenheid	Resultaat 837514	Resultaat 837515	Resultaat Gemiddeld	Resultaat (G_standaard)	Oordeel	RG (Eis)	Achtergrond waarde	Toepassings waarde
Perfluor-n-butaanzuur (PFBA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-pentaanzuur (PFPeA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-hexaanzuur (PFHxA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-heptaanzuur (PFHpA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-nonaanzuur (PFNA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-decaanzuur (PFDA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-undecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-dodecaanzuur (PFDoDA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-tridecaanzuur (PFTriDA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-tetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-hexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-octadecaanzuur (PFODA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-butaansulfonzuur (PFBS)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-pentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-heptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluor-n-decaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
4:2 fluortelomeersulfonzuur (4:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
6:2 fluortelomeersulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
8:2 fluortelomeersulfonzuur (8:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
10:2 fluortelomeersulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
N-ethylperfluor-n-octaansulfonamido-azijnzuur (EtPFOSAA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
8:2 fluortelomeerfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg DS	0,33	0,42	0,38	0,38	=< AW	0,1	1,4	3
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg DS	0,12	<0,10	0,10	0,10		0,1	1,4	3
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg DS	0,45	0,49	0,47	0,47	=< AW	0	1,4	3
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg DS	0,34	0,34	0,34	0,34	=< AW	0,1	1,9	7
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg DS	<0,10	<0,10	0,07	0,07		0,1	1,9	7
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg DS	0,41	0,41	0,41	0,41	=< AW	0	1,9	7

Oordeel	Omschrijving
=< RG	Kleiner dan Of gelijk aan (onverhoogde) rapportage grens
=< AW	Kleiner dan of gelijk aan achtergrondwaarde
> AW	Groter dan achtergrondwaarde en kleiner dan of gelijk aan toepassingswaarde
> TW	Groter dan toepassingswaarde

DISCLAIMER
Lokale achtergrondwaarden en/of regels van bevoegd gezag in kader gebiedsspecifiek beleid, zijn buiten beschouwing gelaten.
Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld, AL-West BV is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.



Bijlage 3 Kwaliteitsaspecten van het onderzoek



Waarborging kwaliteit / Certificering

De veldwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de eisen uit het 'Besluit uitvoeringskwaliteit bodembeheer' (Kwalibo). Dit besluit richt zich op kwaliteit en integriteit van de bodemintermediair, in deze specifiek: Inventerra.

Bodemintermediairs moeten bij het uitvoeren van kritische functies door of onder directe leiding van daartoe erkende medewerkers onafhankelijk zijn van hun opdrachtgevers om hun integriteit te borgen. De eis van verplichte functiescheiding ten aanzien van de zogeheten kritische functies betreft alleen de relatie opdrachtgever (indien eigenaar) versus bodemintermediair. Bij iedere (potentiële) opdracht wordt voor de uitvoering van de kritische functies gecontroleerd of van functiescheiding sprake is.

Inventerra is geen eigenaar van de onderzoekslocatie beschreven in dit rapport en heeft geen belang bij de uitkomsten van het bodemonderzoek.

Inventerra is gecertificeerd conform ISO 9001 en voor het uitvoeren van veldwerk bij bodemonderzoek conform BRL SIKB 2000, protocollen 2001, 2002 en 2018. De naleving van de kwaliteitseisen en –procedures wordt periodiek getoetst door interne en externe auditors, onder toezicht van de Raad voor Accreditatie (RvA).

De voor het bodemonderzoek benodigde analyses van grond en grondwater worden uitgevoerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgestelde procedures worden gehanteerd zodat de resultaten een hoge betrouwbaarheid hebben.

Betrouwbaarheid / garanties

Het bodemonderzoek wordt op zorgvuldige wijze uitgevoerd volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek wordt gestreefd, is steeds het risico aanwezig dat eventuele lokale afwijkingen in het bodemmateriaal niet worden gedetecteerd. Het onderzoek is namelijk gebaseerd op een beperkt aantal boringen en een beperkt aantal chemische analyses. Tevens wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Nadien kan mogelijk door externe factoren de bodemkwaliteit veranderen. Aan de resultaten van het onderzoek kan derhalve geen absolute waarde worden toegekend. Elke aansprakelijkheid voor schade ten gevolge van een discrepantie tussen de bij het onderzoek gebleken bodemkwaliteit en de feitelijke bodemkwaliteit is uitgesloten.

Over de voor het vooronderzoek geraadpleegde bronnen en verkregen informatie wordt opgemerkt dat deze niet altijd zonder fouten en volledig zijn. Voor het verkrijgen van historische informatie is Inventerra afhankelijk van deze bronnen, waardoor Inventerra niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van de verzamelde historische informatie.